INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/306800

		PCT,	/JP2006/306800
	ATION OF SUBJECT MATTER (2006.01), A61K39/395 (2006.01),	C07K1/14(2006.01),	C07K16/46(2006.01)
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS SE.	ARCHED		
	entation searched (classification system followed by cla-15/90, A61K39/395, C07K1/00-1		
Jitsuyo Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2006 To	suyo Shinan Toroku Ko roku Jitsuyo Shinan Ko	oho 1996-2006 oho 1994-2006
BIOSIS	rase consulted during the international search (name of MEDLINE/WPIDS(STN), Science Di		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KIPRIYANOV SM. et al., Effect on the activity of bacteriall bispecific single-chain Fv ar J.Mol.Biol., 2003, Vol.330, N 99 to 111	y produced tibodies.,	1-44
Y	KRIANGKUM J. et al., Bispecif single chain recombinant anti Eng., 2001, Vol.18, No.2, pag	bodies., Biomol.	1-44
Y	DE JONGE J. et al., In vivo rate of the state of the stat	recombinant inti-CD3 x anti- survival in the J.Immunol.,	1-44
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.	
priority date Date of the actua		Date of mailing of the internation 16 May, 2006 (nal search report
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
		Televis and Nie	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2006/306800

		PCT/JP2	006/306800
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	t passages	Relevant to claim No.
Y	MALLENDER WD. et al., Construction, expres and activity of a bivalent bispecific sing chain antibody., J.Biol.Chem., 1994, Vol.2 No.1, pages 199 to 206	gle-	1-44
Y	MACK M. et al., A small bispecific antibode construct expressed as a functional single chain molecule with high tumor cell cytotoxicity., Proc.Natl.Acad.Sci.USA., 1995, Vol.92, No.15, pages 7021 to 7025		3,4,7,13, 23-43
Y	1995, Vol.92, No.15, pages 7021 to 7025 ORITA, T. et al., A novel therapeutic apprison thrombocytopenia by minibody agonist thrombopoietin receptor., Blood, 15 Januar 2005 (15.01.05), Vol.105, No.2, pages 562 566	of the ry,	3,4,7,13, 23-43
	10 (continuation of second sheet) (April 2005)		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2006/306800

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. C12N15/09(2006.01), A61K39/395(2006.01), C07K1/14((2006.01), C07K16/46(2006.01)

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.CI. C12N15/00-15/90, A61K39/395, C07K1/00-19/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2006年

日本国実用新案登録公報

1996-2006年

日本国登録実用新案公報

1994-2006年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS(STN), Science Direct, JSTPlus(JDream2), PubMed

C. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Υ	KIPRIYANOV SM, et al., Effect of domain order on the activity of bacterially produced bispecific single-chain Fv antibodies., J Mol Biol., 2003, vol.330, no.1, p.99-111	1-44
Y	KRIANGKUM J, et al., Bispecific and bifunctional single chain recombinant antibodies., Biomol Eng., 2001, vol.18, no.2, p.31-40	1-44

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

3 4 4 8

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 28.04.2006

国際調査報告の発送日 16.05.2006

国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵使番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2005年4月)

COPY SUBMITTED IN IDS

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2006/306800

用文献の	関連すると認められる文献	関連する
フテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号 1-44
	DE JONGE J, et al., In vivo retargeting of T cell effector function by recombinant bispecific single chain Fv (anti-CD3 x anti-idiotype) induces long-term survival	1 44
	in the murine BCL1 lymphoma model., J Immunol., 1998, vol.161, no.3,	
	p.1454-1461	
	p.1434 1401	I
	MALLENDER WD, et al., Construction, expression, and activity of a bivalent	1-44
	bispecific single-chain antibody., J Biol Chem., 1994, vol.269, no.1, p.199-206	
i		
!	MACK M, et al., A small bispecific antibody construct expressed as a functional	2 4 7 12
	single-chain molecule with high tumor cell cytotoxicity., Proc Natl Acad Sci	3, 4, 7, 13, 23-43
ı	USA., 1995, vol.92, no.15, p.7021-7025	200 100
	ORITA T,et al., A novel therapeutic approach for thrombocytopenia by minibody	0 4 7 10
İ	agonist of the thrombopoietin receptor., Blood, 2005.01.15, vol.105, no.2,	3, 4, 7, 13, 23-43
	p.562-566	25 45
		1
		ļ
		1